



01. Os equinodermos são animais deuterostômios; triblásticos e exclusivamente marinhos, fazendo com que o item (A) esteja correto.

Sabe-se, também, quanto aos outros itens, que: o ouriço-do-mar possui endoesqueleto calcário; os cordados são animais que possuem representantes invertebrados e vertebrados; os anelídeos são, em geral, de vida livre e os nematelmintos são parasitas.

Resposta: A

02. A representação é de uma bolacha-da-praia (um equinoide), cuja principal característica que o acompanha é a presença de um endoesqueleto calcário (de origem mesodérmica) e recoberto de epiderme.

Resposta: C

03. O que aproxima dos equinodermos dos cordados é o desenvolvimento embrionário, pois, ambos são deuterostômios, ou melhor, (a boca se forma na extremidade oposta ao blastóporo) e enterocélicos.

Resposta: A

04. Percebe-se na evolução dos invertebrados o aparecimento da cefalização e da simetria bilateral a partir dos platelmintos. Contudo, há uma quebra nessa evolução nos equinodermos, pois não apresentam cefalização e quando adultos, a maioria, possui simetria radial.

Resposta: A

05. A) Simetria radial: esponja (porém, os poríferos são predominantemente assimétricos); medusa (água-viva) e o coral.
Simetria bilateral: planária; minhoca; coral e besouro.

B) Simetria radial: tipo de simetria onde vários planos passam num eixo central, dividindo o animal em imagens especulares.
Simetria bilateral: tipo de simetria onde um plano passa por um eixo central, dividindo o animal em duas imagens especulares.

C) Na fase de larva a simetria é bilateral (simetria primária). Agora, na fase adulta ocorre, muitas vezes, uma metamorfose e a simetria passa a ser radial (simetria secundária).

